

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

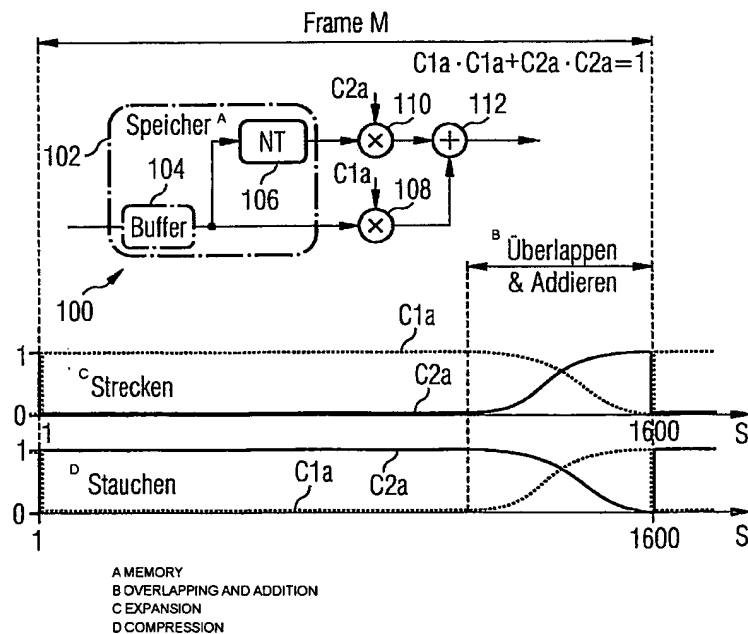
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/114282 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G10L 21/04, H03H 17/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050617
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. April 2004 (27.04.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 27 057.4 16. Juni 2003 (16.06.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LUCIONI, Gonzalo [PE/DE]; Werner Str. 21a, 58454 Witten (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR THE TEMPORAL COMPRESSION OR EXPANSION OF SAMPLES, ASSOCIATED METHOD AND SEQUENCE OF SAMPLES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ZEITLICHEN STAUCHEN ODER STRECKEN, VERFAHREN UND FOLGE VON ABTASTWERTEN



(57) Abstract: The invention relates to a device comprising an input memory (104), in which samples to be processed are stored, in addition to a control unit, which controls a temporal compression or expansion of the sequence of samples in a cyclic manner based on a conversion factor (N). A skew unit (106) is linked on the input side to the output of the input memory. During a working cycle (M), a merge unit (112) merges a filtered sequence of samples that has been generated from the original sequence of samples by means of a filter unit (108) with a time-staggered sequence that has been generated with the aid of the skew unit (106) and subsequently filtered (110). Despite the simple construction of the device (100), there are no discernible or only faint artifacts.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft u.a. eine Vorrichtung mit einem Eingangsspeicher (104),

in dem zu bearbeitende Abtastwerte gespeichert werden. Die Vorrichtung enthält auch eine Steuereinheit, die abhängig von einem Umsetzfaktor (N) ein zeitliches Strecken oder ein zeitliches Stauchen der Folge von Abtastwerten zyklisch steuert. Eine Zeitversatzeinheit (106), ist eingangsseitig mit dem Ausgang des Eingangsspeichers verknüpft ist. Eine Zusammenführeinheit (112), führt innerhalb eines Arbeitszyklus (M) eine aus der ursprünglichen Folge von Abtastwerten mit einer Filtereinheit (108) erzeugte gefilterte Folge von Abtastwerten und andererseits eine mit Hilfe der Versatzeinheit (106) erzeugte versetzte und anschließende gefilterte (110) Folge zusammen. Trotz des einfachen Aufbaus der Vorrichtung (100) sind Artefakte nicht oder kaum wahrnehmbar.

WO 2004/114282 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.